



evoqua

WATER TECHNOLOGIES

Tonbridge – 01-2007

Многофункциональный контроллер MFC



**Контрольно-измерительная система
для
Систем очистки питьевой,
технологической воды
и сточных вод**



Для сочетания с различными модулями;-

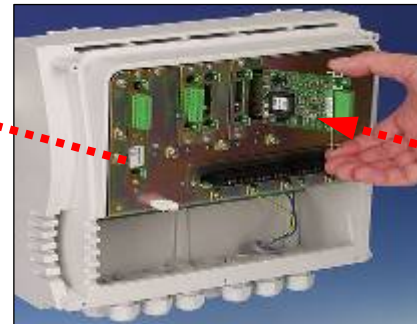
DEPOLOX®5

или

VariaSens

MFC – многофункциональный контроллер

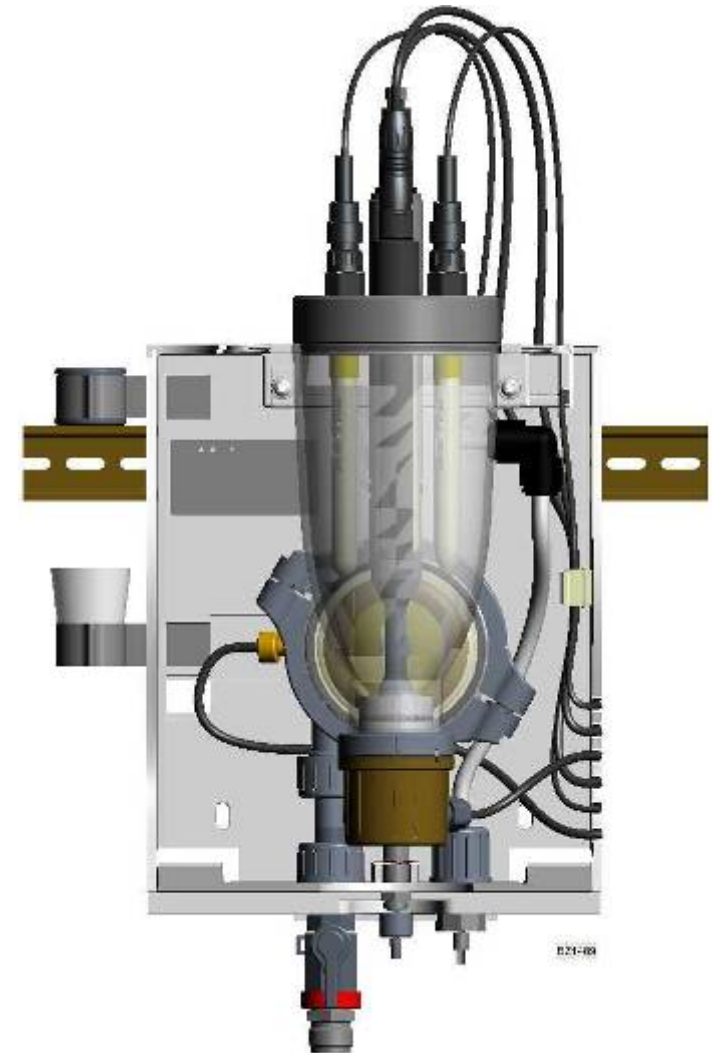
■ Модульная 4-х канальная система контрольно-измерительная система



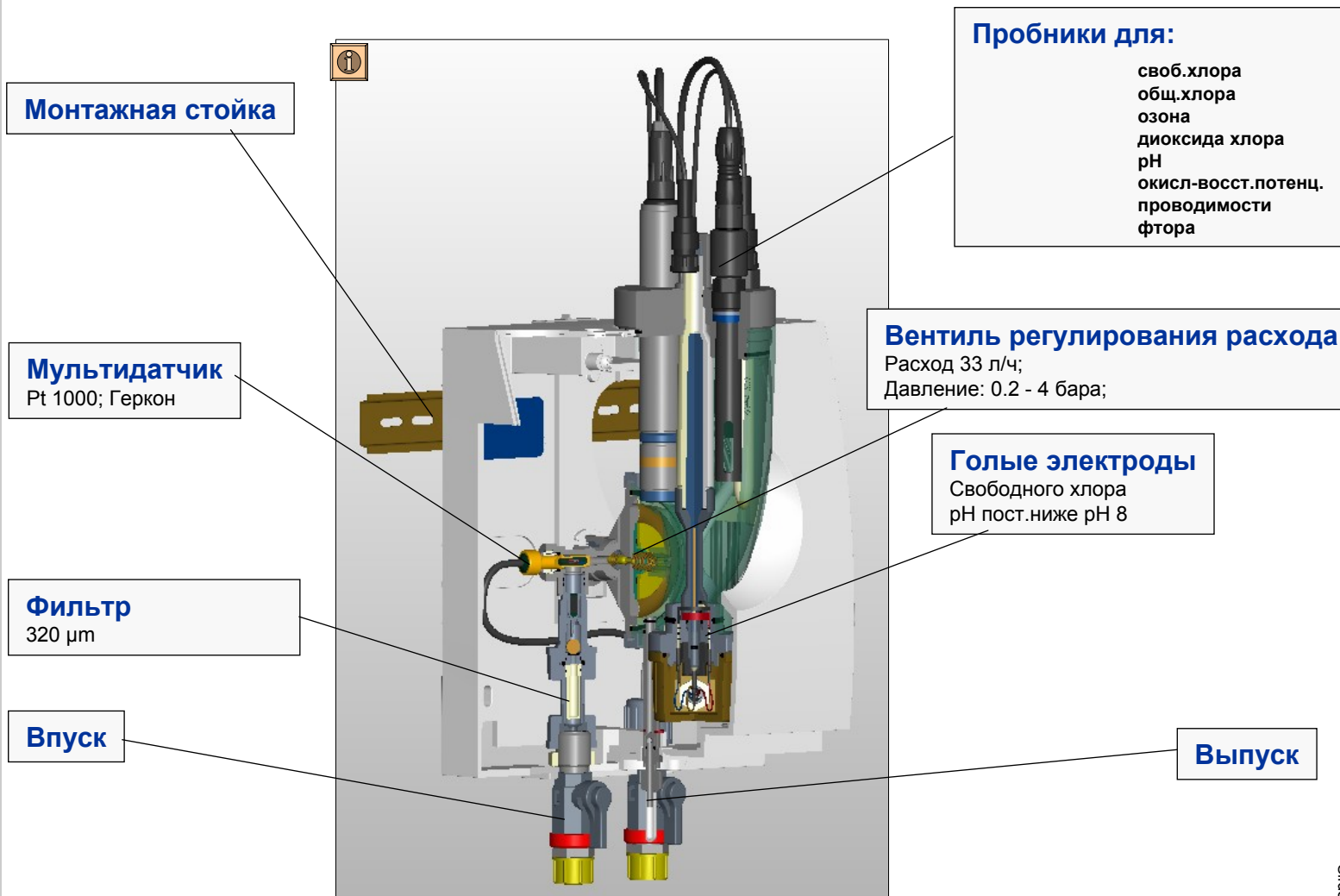
- **Пять выбираемых прикладных программ с простой конфигурацией**
- Встроенные опции управления (одиночная обратная связь с автоподстройкой)
- Управляющие выходные сигналы для дозирующих насосов, импульсных насосов вкл. десятичные позиционеры и дозирующие устройства с входным сигналом в мА
- Загрузка программ через RS 232
- Современная концепция связи (WEB технология, OPC технология)

Проточный модуль DEPOLOX®5

- 3-электродный датчик для;
 - ◆ Свободного хлора, ClO_2 , O_3 и KMnO_4
- Дроссель для стабильных измерений
- Гидродинамическая очистка песком
- Встроенный мультидатчик для измерения температуры, переключатель расхода и заземление
- Версии под давлением и без давления
- Подключается до четырех пробников



Проточный модуль DEPOLOX®5



Проточный модуль VariaSens

- Для мембранных датчиков
 - ◆ Свободный хлор
 - ◆ Диоксид хлора
 - ◆ Озон селективный
 - ◆ Общий хлор
- Дроссель для стабильности измерений
- Встроенный мультидатчик для температурных измерений, переключатель расхода и заземление
- Версии напорная и безнапорная
- Всего до пяти пробников



Дополнительные модули датчиков

- рН
- Редокс-потенциал
- Фторид
- Проводимость
- Мембранные датчики
 - ◆ Свободный хлор
 - ◆ Общий хлор
 - ◆ Диоксид хлора
 - ◆ Озон
- Универсальный интерфейс для датчиков с выходом в мЛА





- 8 релейных выходов используются для
 - ◆ Управляющих сигналов для позиционеров, насосов
 - ◆ До 8 контактов аварийных/предельных значений
 - ◆ Контакты выходов таймера
- Функции программного обеспечения
 - ◆ Температурная компенсация для DEPOLOX5, pH и проводимости
 - ◆ Измерения производных хлора (общий хлор – свободный хлор)
 - ◆ Cl2++ функция (pH-компенсация для DEPOLOX5)
- Четыре 0/4...20 мА аналоговых выхода
 - ◆ Выходные сигналы измерений для линейных самописцев и т.д.
 - ◆ Управляющие выходные сигналы для дозаторов со входом в мА
- Опция: инфракрасный модуль для автоматической калибровки с фотометром P42 *i-cal*

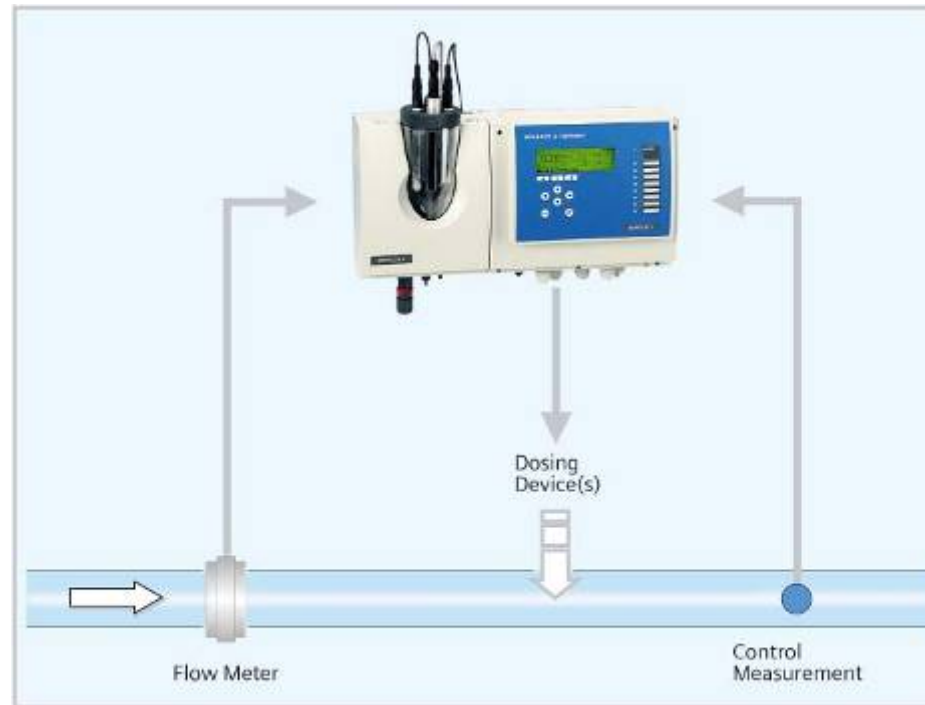
MFC – Выбор 5 технологических прикладных программ



- **Программа 1 – для измерений и регистрации**
 - ◆ Опция без управления, измерение и регистрация
 - ◆ 8 контактов аварийных/предельных уровней
- **Программа 2 – Одна опция управления**
 - ◆ Одиночная прямая связь, одиночная обратная связь или составная цепь
 - ◆ 6 контактов сигнализации/предельных значений
- **Программа 3 – Две опции управления**
 - ◆ Управление 1: Одиночная прямая связь, одиночная обратная связь или составная цепь
 - ◆ Управление 2: Одиночная прямая связь, одиночная обратная связь 4 контакта сигнализации/предельных значений
- **Программа 4 – Одна опция управления и функции таймера**
 - ◆ Одиночная прямая связь, одиночная обратная связь или составная цепь
 - ◆ Контакты таймера для подачи реагента с регулировкой по времени
 - ◆ 4 контакта сигнализации/предельных значений
- **Программа 5 – коррекция уставки**
 - ◆ Коррекция уставки
 - ◆ 4 контакта сигнализации/предельных значений

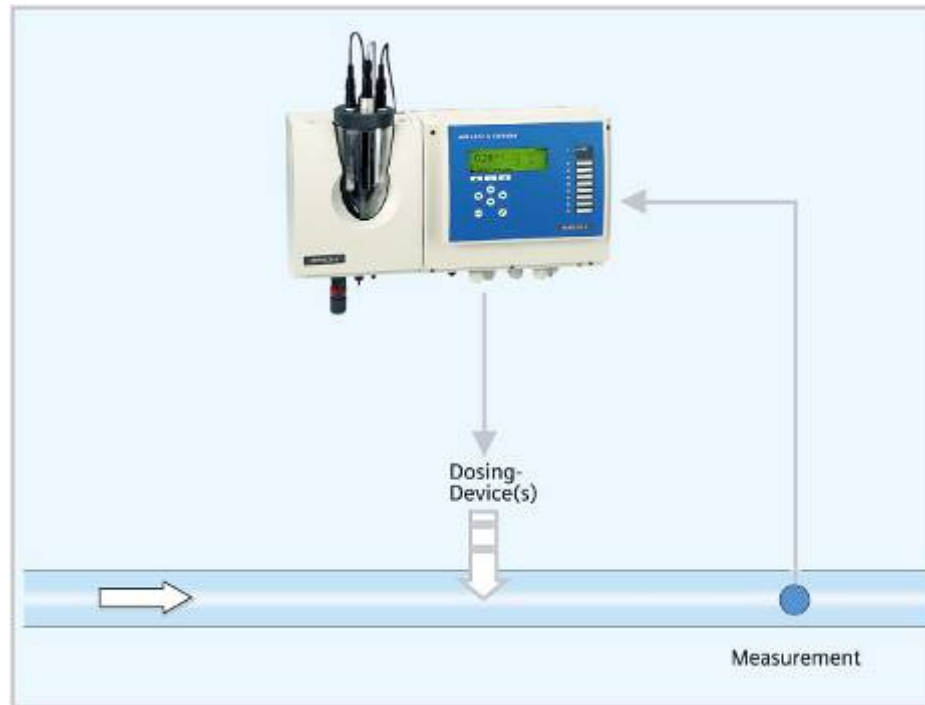
- **Одиночная прямая связь**
- **Одиночная обратная связь**
- **Составная цепь**
- **Коррекция уставки**

МФС – Одиночное управление с прямой связью



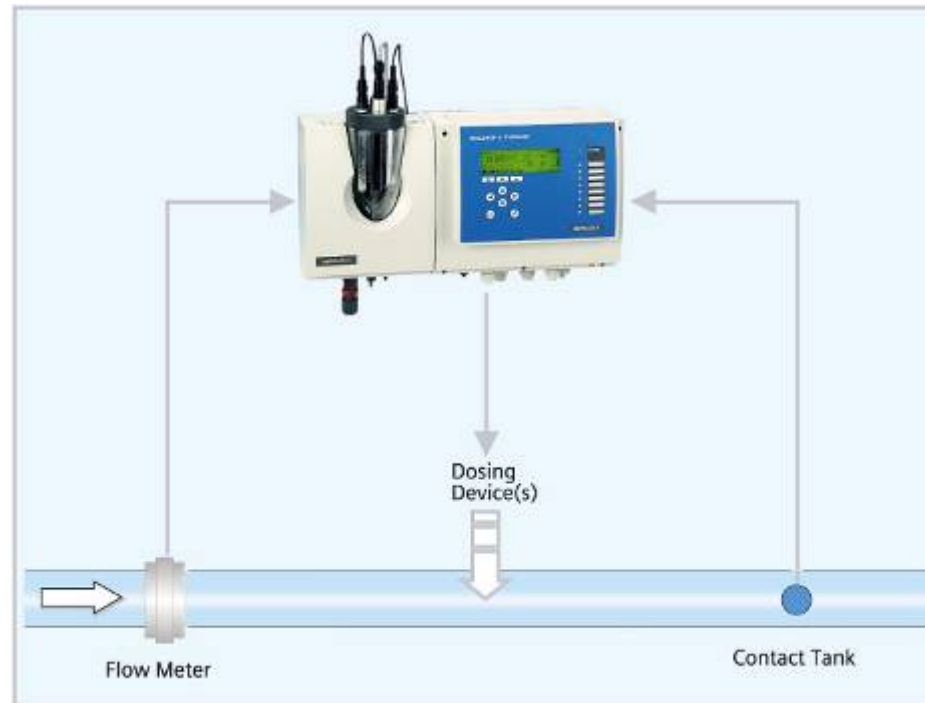
Ввод реагентов пропорционально расходу обрабатываемой воды (регулирование соотношения) с измерением параметров

МФС – Одиночное управление с обратной связью



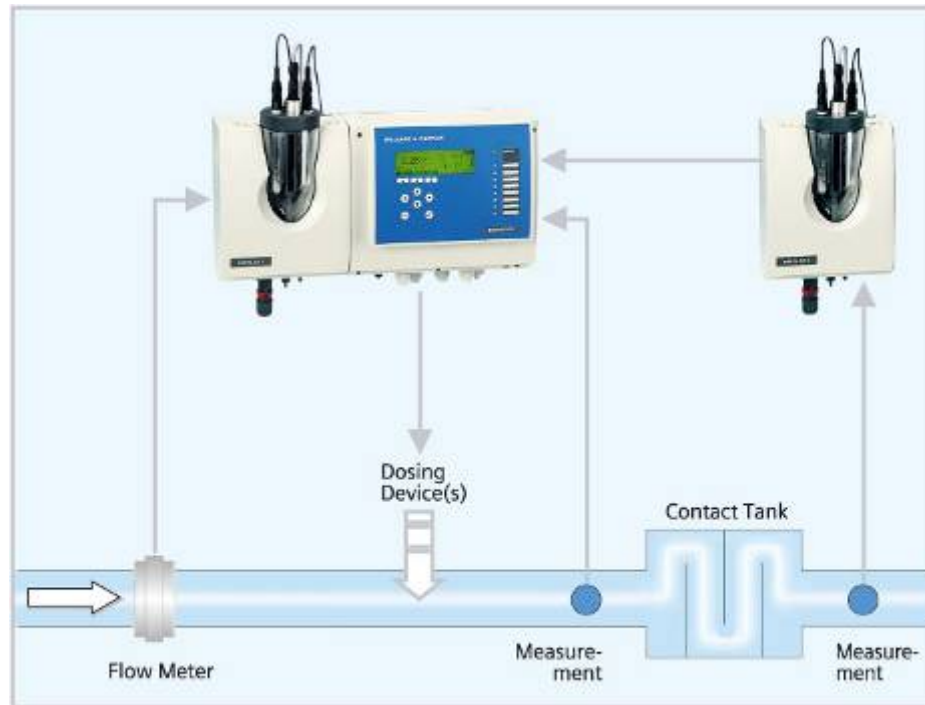
Измеренный сигнал сравнивается с уставкой и отклонение определяет коррекцию дозы реагента

MFC – Управление составной цепью



Обеспечивает стабильное управление в случаях, когда и качество, и расход обрабатываемой воды подвержены колебаниям

MFC – управление с коррекцией уставки



Обеспечивает основное управление как составная цепь, но с дополнительным преимуществом вторичного управления для компенсации дополнительных требований, которые могут возникнуть со временем

- WINDOWS визуализация CMS 3.0
- PLC с SECO-S7 (RS 485)
- Выборка данных OPC-Сервера V2.0
- Подключаемость к системе Интернет через сервер ChemWeb





evoqua
WATER TECHNOLOGIES

Благодарим за внимание

Wallace & Tiernan Products

Российский представитель

ООО «Экоконтроль С»

+7 495 558-10-38

info@ecocontrol.ru

www.ecocontrol.ru